

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Tinjauan Pustaka	6
1.5.1 Hujan/ Presipitasi	6
1.5.2 Iklim	8
1.5.3 Pertanian.....	12
1.5.4 Agroklimat	13
1.6 Penelitian Sebelumnya	14
1.7 Kerangka Penelitian	29

BAB II METODE PENELITIAN	31
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian	31
2.2 Alat Penelitian	33
2.3 Bahan dan Data Penelitian	34
2.4 Metode Pengumpulan Data	34
2.5 Teknik Pengolahan Data	34
2.5.1 Pengolahan Data Curah Hujan	34
2.5.1.1 Perhitungan Data Curah Hujan Hilang	34
2.5.1.2 Uji Korelasi Stasiun Hujan.....	35
2.5.1.3 Perhitungan Klasifikasi Iklim Menurut Oldeman	36
2.5.2 Pengolahan Data Spasial - Interpolasi <i>Tension Spline</i>	39
2.6 Teknik Analisis Data	40
2.7 Batasan Operasional	42
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	43
3.1 Letak, Luas dan Batas Wilayah Kajian	43
3.2 Kondisi Geologi dan Geomorfologi	44
3.3 Kondisi Iklim	46
3.4 Kondisi Hidrologi	48
3.5 Kondisi Penggunaan Lahan	49
3.6 Kondisi Pertanian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Kualitas Data Hujan	55
4.1.1 Kelengkapan Data Hujan Observasi	55
4.1.2 Konsistensi Data Hujan Bulanan	57
4.1.3 Korelasi Data Hujan Bulanan	60

4.2 Pola Curah Hujan di Kabupaten Gunungkidul.....	62
4.2.1 Pola Curah Hujan secara Temporal	62
4.2.2 Pola Distribusi Curah Hujan secara Spasial.....	67
4.3 Pola Keruangan Zona Agroklimat Oldeman di Kabupaten Gunungkidul...	69
4.3.1 Zona Agroklimat Kabupaten Gunungkidul Tahun 2001-2010.....	71
4.3.2 Zona Agroklimat Kabupaten Gunungkidul Tahun 2011-2020.....	73
4.4. Analisis Perubahan Zona Agroklimat di Kabupaten Gunungkidul.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	1

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Klasifikasi Iklim Menurut Oldeman Tipe Utama	11
Tabel 1. 2 Klasifikasi Iklim Menurut Oldeman Tipe Sub Divisi.....	11
Tabel 1. 3 Penelitian Sebelumnya.....	19
Tabel 2. 1 Klasifikasi Korelasi Pearson	36
Tabel 2. 2 Hubungan dengan Pertanian Khususnya Tanaman Pangan Berdasarkan Tipe Agroklimat	38
Tabel 3. 1 Luas dan Fisiografi Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul.....	43
Tabel 3. 2 Curah Hujan Tahunan dan Tipe Agroklimat Kabupaten Gunungkidul Tahun 2001-2020	46
Tabel 3. 3 Luas Tiap Jenis Penggunaan Lahan di Kabupaten Gunungkidul	50
Tabel 3. 4 Persentase Peranan Sub Kategori Terhadap Nilai Tambah Kategori Lapangan Usaha Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Selama Tahun 2016 – 2020 di Kabupaten Gunungkidul	52
Tabel 3. 5 Luas Panen Komoditas Pangan Tahun 2016 - 2020 di Kabupaten Gunungkidul.....	52
Tabel 3. 6 Jumlah Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas yang Bekerja Selama Seminggu yang Lalu Menurut Lapangan Pekerjaan Utama di Kabupaten Gunungkidul.....	54
Tabel 4. 1 Kelengkapan Data Curah Hujan Bulanan pada Setiap Stasiun Hujan di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2001-2020.....	55
Tabel 4. 2 Stasiun Hujan dengan Nilai Korelasi Tertinggi di Kabupaten Gunungkidul.....	61
Tabel 4. 3 Perubahan Zona Agroklimat Kabupaten Gunungkidul.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Siklus Hidrologi	6
Gambar 1. 2 Pergerakan Angin Monsoon (a) Musim panas/ kemarau dan (b) Musim dingin/ hujan	10
Gambar 1. 3 Segitiga Oldeman Penentuan Kelas Agroklimat.....	12
Gambar 1. 4 Kerangka Penelitian	30
Gambar 2. 1 Peta Wilayah Kajian Penelitian di Kabupaten Gunungkidul	33
Gambar 2. 2 Diagram Alir Penelitian	41
Gambar 3. 1 Peta Distribusi Curah Hujan Tahunan Kabupaten Gunungkidul Tahun 2001-2020	48
Gambar 3. 2 Distribusi Persentase PDRB Menurut Lapangan Usaha Atas Dasar Harga Berlaku Kabupaten Gunungkidul Tahun 2016 – 2020.....	51
Gambar 4. 1 Kurva Massa Ganda Saptosari	58
Gambar 4. 2 Kurva Massa Ganda Purwosari	59
Gambar 4. 3 Pola Rerata Curah Hujan Bulanan di Kabupaten Gunungkidul.....	63
Gambar 4. 4 Pola Rerata Curah Hujan pada stasiun di Kabupaten Gunungkidul (a) Stasiun Wonosari, (b) Stasiun Ponjong, dan (c) Stasiun Tepus.....	64
Gambar 4. 5 Pola Curah Hujan Tahunan di Kabupaten Gunungkidul.....	66
Gambar 4. 6 Peta Distribusi Curah Hujan Kabupaten Gunungkidul	68
Gambar 4. 7 Peta Agroklimat Kabupaten Gunungkidul Tahun 2001-2010.....	72
Gambar 4. 8 Peta Agroklimat Kabupaten Gunungkidul Tahun 2011-2020.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Grafik Kurva Massa Ganda Tiap Stasiun Hujan	1
Lampiran 2. Tabel Korelasi Antar Stasiun Hujan	4
Lampiran 3. Tabel Jarak Antar Stasiun Hujan (km)	6
Lampiran 4. Pola Curah Hujan Bulanan Pada Tiap Stasiun Hujan.....	7